

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE 00/01993

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C11C5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C11C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	DE 299 17 826 U (SOMMER ROLF) 23 December 1999 (1999-12-23) the whole document	1-26
Y	WO 97 08282 A (PENNZOIL PROD CO) 6 March 1997 (1997-03-06) page 11, line 28 -page 14, line 18 claims 10-14 figure 1	1, 18, 24
Y	WO 87 03004 A (SVENSKA STEARINLJUS AB) 21 May 1987 (1987-05-21) claim 1	1, 18, 24
P,A	FR 2 782 088 A (HIVET XAVIER) 11 February 2000 (2000-02-11) page 3, line 3 -page 4, line 15	1
	--- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 November 2000

Date of mailing of the international search report

14/11/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Dekeirel, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE 00/01993

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,A	DE 299 19 307 U (WAGNER VOLKER) 24 February 2000 (2000-02-24) the whole document	1
A	---- DE 92 05 565 U (KOX, HANS-DIETER) 9 July 1992 (1992-07-09) claims 1,4-6	1
A	---- DE 30 36 021 A (AVON PROD INC) 23 April 1981 (1981-04-23) cited in the application the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 00/01993

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 29917826	U	23-12-1999	NONE	
WO 9708282	A	06-03-1997	AU 708193 B AU 7012296 A CA 2230312 A DE 871692 T EP 0871692 A JP 11511498 T US 6066329 A US 5879694 A	29-07-1999 19-03-1997 06-03-1997 31-08-2000 21-10-1998 05-10-1999 23-05-2000 09-03-1999
WO 8703004	A	21-05-1987	EP 0247136 A SE 8505341 A	02-12-1987 13-05-1987
FR 2782088	A	11-02-2000	AU 4620999 A WO 0008123 A	28-02-2000 17-02-2000
DE 29919307	U	24-02-2000	NONE	
DE 9205565	U	09-07-1992	NONE	
DE 3036021	A	23-04-1981	US 4332548 A GB 2059434 A,B JP 1587633 C JP 2004640 B JP 56103299 A	01-06-1982 23-04-1981 19-11-1990 29-01-1990 18-08-1981

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C11C5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C11C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	DE 299 17 826 U (SOMMER ROLF) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) das ganze Dokument	1-26
Y	WO 97 08282 A (PENNZOIL PROD CO) 6. März 1997 (1997-03-06) Seite 11, Zeile 28 -Seite 14, Zeile 18 Ansprüche 10-14 Abbildung 1	1, 18, 24
Y	WO 87 03004 A (SVENSKA STEARINLJUS AB) 21. Mai 1987 (1987-05-21) Anspruch 1	1, 18, 24
P, A	FR 2 782 088 A (HIVET XAVIER) 11. Februar 2000 (2000-02-11) Seite 3, Zeile 3 -Seite 4, Zeile 15	1
	--- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. November 2000

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14/11/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 eponi,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Dekeirel, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,A	DE 299 19 307 U (WAGNER VOLKER) 24. Februar 2000 (2000-02-24) das ganze Dokument	1
A	DE 92 05 565 U (KÖX, HANS-DIETER) 9. Juli 1992 (1992-07-09) Ansprüche 1,4-6	1
A	DE 30 36 021 A (AVON PROD INC) 23. April 1981 (1981-04-23) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/01993

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29917826 U	23-12-1999	KEINE	
WO 9708282 A	06-03-1997	AU 708193 B	29-07-1999
		AU 7012296 A	19-03-1997
		CA 2230312 A	06-03-1997
		DE 871692 T	31-08-2000
		EP 0871692 A	21-10-1998
		JP 11511498 T	05-10-1999
		US 6066329 A	23-05-2000
		US 5879694 A	09-03-1999
WO 8703004 A	21-05-1987	EP 0247136 A	02-12-1987
		SE 8505341 A	13-05-1987
FR 2782088 A	11-02-2000	AU 4620999 A	28-02-2000
		WO 0008123 A	17-02-2000
DE 29919307 U	24-02-2000	KEINE	
DE 9205565 U	09-07-1992	KEINE	
DE 3036021 A	23-04-1981	US 4332548 A	01-06-1982
		GB 2059434 A, B	23-04-1981
		JP 1587633 C	19-11-1990
		JP 2004640 B	29-01-1990
		JP 56103299 A	18-08-1981